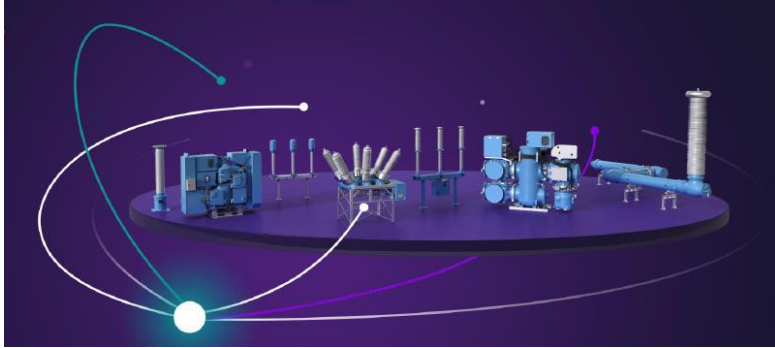


# Dielektrik für den Leistungsschalter der Zukunft

## Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit in Zusammenarbeit mit Siemens Energy

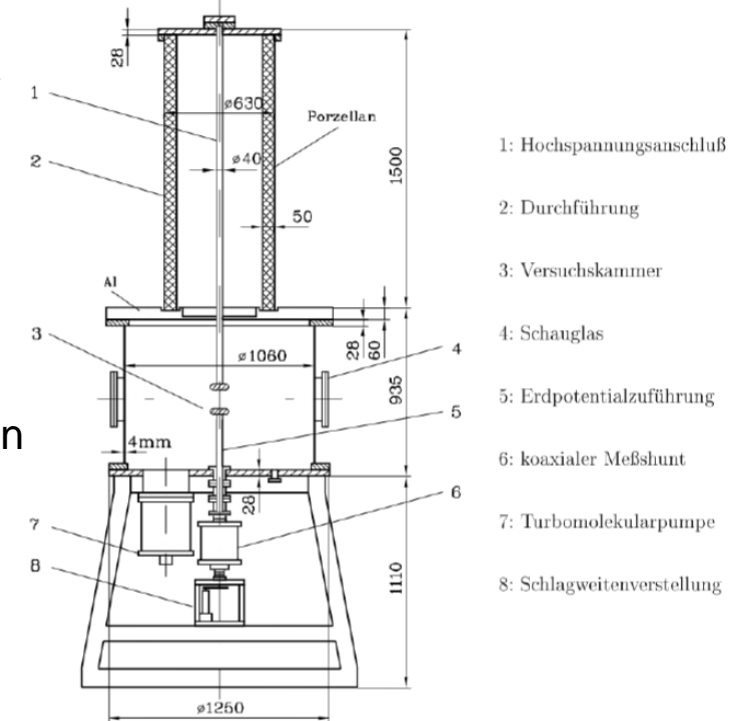


### Motivation:

- Forschung an klimafreundlichen Vakuum-Leistungsschaltern für Siemens Energy Blue High-Voltage Produkte
- Zusammenarbeit mit Siemens Energy
- praktische Arbeit im Labor

### Aufgabenpakete:

- Inbetriebnahme des Vakuumgefäßes mit Einbau von Siemens Energy-Kontakten
- Untersuchung der Blitzstoßspannungsfestigkeit ( $1,2/50 \mu\text{s}$ ) von 2-Elektrodenanordnungen im Vakuum
- Kennlinienverlauf für 2-Elektrodenanordnungen  $U_{\text{Durchschlag}} = f(\text{Abstand})$



Querschnitt durchs Vakuumgefäß